PAT-NO:

JP361020489A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61020489 A

TITLE:

SPEAKER BOX

PUBN-DATE:

January 29, 1986

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SHIRASAKI, NOBORU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME **COUNTRY**

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP59140947

APPL-DATE: July 6, 1984

INT-CL (IPC): H04R001/00

US-CL-CURRENT: 381/332, 381/FOR.138

ABSTRACT:

PURPOSE: To receive auditorily and visually reproduction sound by disposing lighting equipment on a speaker box main body incorporating a speaker unit driven by a sound signal current from an amplifier, and connecting the lighing equipment so that it can be alternatively switched to a sound signal circuit and external power source circuit through a power source changeover switch.

CONSTITUTION: When an operation knob 12b of a power source changeover switch 12 is set to the position denoted by the number 1 in the figure, a lighting equipment 6 is connected in parallel to a sound

signal circuit 16 of speaker units 2, 3 and 4. The illuminance of the lighting equipment 6 and sound pressure levels of sounds reproduced from the speakers 2, 3 and 4 are changed in accordance with the strength of a sound signal current. When a sound signal output of an amplifier 17 is off, the lighting equipment 6 lights out together with the reproduced sounds. When the operation knob 12b is set to the position denoted by the number 2 in the figure, the lighting equipment 6 is connected to an external power source circuit 21, the illuminance becomes constant irrespective of changes of the reproduced sounds of the speaker units 2, 3 and 4 and serves as the ordinal lighting equipment. When the operation knob 12b is set to the position denoted by the number 3 in the figure, the lighting equipment 6 keeps the lighting out condition irrespective or drive and non-drive of the speaker units 2, 3 and 4.

COPYRIGHT: (C)1986,JPO&Japio

19日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

[®] 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 − 20489

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)1月29日

H 04 R 1/00

HAA

7314-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称

スピーカボツクス

鎔

②特 願 昭59-140947

❷出 顧 昭59(1984)7月6日

砂発明者 白

華 門官市

門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

⑪出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

砂代 理 人 弁理士 森本 義弘

男 和 曹

1. 発射の名称

スピーカポックス

2. 特許請求の範囲

1. 増幅器からの音声信号電流によつて駆動するスピーカュニットを内蔵したスピーカポックス本体に照明装置を配飲し、該照明装置を電源切換スイッチを介して音声信号回路と外部電源回路とに択一的に切換可能に接続したスピーカポックス。

8. 発明の辞細な説明

産業上の利用分野

本発明は照明機能を付加したスピーカポックス に関するものである。

従来例の構成とその問題点

近年、音響装置では聴覚だけでなく視覚によつ ても音の変化を感知可能とし、本来のスピーカポックスの音響機能をさらに効果的に感受せしめよ うとする傾向が強まりつつあり、そのため 光表示 装置を増幅器の操作パネルに装着して再生音の強 弱に応じて作的させ、音圧レベル表示を光によつておこない、本来の音響測定だけでなく、音響測定を見なるデイスブレイ効果をも意図した商品が多く見られるようになつた。しかしこれらの光表示装置は音頭となるスピーカポックスに装着されていないため、スピーカポックスと増幅器を隔離して用いる場合には光表示装置のデイスブレイ教界は著しく減少するという欠点があつた。

本発明は上記従来の欠点を解消するためになされたものであり、スピーカポックスに内蔵したスピーカュニットの再生音の強弱変化と同期して服皮の変化する限別装置をスピーカポックスの上部に設けて音載と光紙の一体化を凶り、再生音を聴覚と視覚の両方から感受することができるスピーカポックスを提供することを目的とするものである。

発明の構成

上記目的を達成するため、本発明は、増幅器からの音声信号電低化よつで駆動式をえばモカュゴ

ットを内蔵したスピーカポックス本体に限明装置 を配数した。放照明装置を電源切換スイッチを切換 可能の関係というででであるとにより、 コニットから再生される音の強弱に同りに、 変置の服度が変化するようにするとと、 では、 が換えイッチを介して、 外部電流によっても の服度を保つて連続的になるものとしての 般の限明装置としての用途にも使用し得るもので ある。

実施例の説明

以下、木発明に係るスピーカポックスの一実施例を図面に基づいて説明する。第1図~第3図は木発明に係るスピーカポックスを示し、第1図におけ正面図、第2図は背面図、第3図は第1図にかけるAーA断面図である。図面にかいて、(1)は角柱状のスピーカポックス本体で、スピーカコニット(2)(3)(4)を内蔵している。(5)は照明器間のと半透明閉間のシェイド(7)からなる照明装置で、照明器(6)はスピーカポックス本体(1)の上壁(8)上面に図及し

てあり、シェイド(7) は照明器(6) を観りべくスピーカポックス本体(1) の上壁(8) に脱着自在に装着されている。(9) は、スピーカュニット(4) の再生音を外部に放射するためスピーカポックス本体(1) の下部に固着した放音クリル、叫は放音クリル(9) の下部に固着した台座である。

スピーカポックス本体(1)の後壁(1)の上部には服 明装置(5)の電源切換スイッチ(2)が設けられており、 下部には電源コード(4)等の挿通用の孔(4)が設けられている。

第4図は本発明に係るスピーカポックスの回路を示し、第4図(a)は限明装置がスピーカュニットの音声信号回路に接続されている状態を、第4図(b)は照明装置が外部電源回路に接続されている状態をそれぞれ示している。第5図は電源切換スイッチを示し、第6図(a)は正面図、第5図(b)は第5図(a)のB-B断面図である。

図面において、電板切換スイッチのはスイッチ本体(12a)と操作ノブ (12b) からなり、操作ノブ (12b) け、スイッチ本体 (12a) がスピーカポック

ス本体(1)の後壁叫の内面に固着された状態で後壁(1)に設けた孔口から外方に突出してかり、操作ノ
ブ (12b) は、スライド移動操作により電点人イッチのを8つの状態に切換可能で、名切換位置にかいてクリップストップするものとなつてかり、操作ノブ (12b) とスピーカボックス本体(1)の後壁(1)外面には位置合わせ用の印が表示されている。

明は、増幅器切からの音声信号をスピーカユニット(2)(3)(4) に印加するための音声信号回路、(6)(4) は服明器(6)に過大な電流が流れるのを防止するため回路のに適宜設けられた抵抗とツェナダイオード、(4) が電域(図示例では一般家庭用のAC 100 V 電板)を変圧するための変圧器(2) を有する外部電域回路であり、変圧器(2) はスピーカポックス本体(1)の後壁叫内面に固着してある。

電報切換スイッチはの操作ノブ (12b)を"1"の位置にセットすると、限明器(0) はスピーカュニット(2) (3) (4) の音声僧号回路時に並列接続されるので、限明器(6) の服度とスピーカュニット(2) (3) (4) から再生される音の音圧レベルは、音声信号電流の強弱

に従つて変化し、増幅器のの音声信号出力をサプ にすると再生音とともに服明器(6)も梢灯する。

操作ノブ(12b)を"2"の位置にセットすると、版 明器(6) は外部電源回路のに接続されるので、照明 器(6) の限度はスピーカュニット(2)(3)(4) の再生音の 変化に関係なく一定となり、一般照明器具として の役割を果すことになる。

操作ノブ (12b) を"8"の位置にセットすると、回路 (14) は開放されるので照明器 (6) はスピーカュニット (2) (3) (4) の駆動・非駆動に関係なく消灯状態を保つ。

発明の効果

 照明及び装飾的効果をも発揮し得るものである。 4. 凶面の簡単な説明

第1凶ないし好る図は本発明に係るスピーカポックスの一実施例を示し、第1凶は正面図、第2 図は背面図、第3凶は第1凶におけるA-A断面図、第4凶は本発明に係るスピーカポックスの回路を示し、第4凶回は照明装置がスピーカュニットの音声母母路に接続された状態の回路、第4 図(b) は照明装置が外部電源回路に接続された状態の回路、第5凶は電の切換スイッチを示し、第5 図(a) は平面図、第5図(b) は第5図(a) のB-B断面

(1) … スピーカボックス本体、(2)(3)(4) … スピーカュニット、(5) … 照明設置、(4) … 電源切換スイッチ、(6) … 音声信号回路、(5) … 増幅器、(2) … 外部電源回路

図である。

代理人 森 本 義 弘











